

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/000644

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 F24C15/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 F24C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2 944 540 A (JR. CHARLES C. LITTELL, ) 12 July 1960 (1960-07-12) column 3; figures 1,2 -----	1,2
Y	US 2 907 859 A (WALKOE KENNETH H) 6 October 1959 (1959-10-06) columns 6-8; figures 1-3 -----	3
A	WO 00/52392 A (AKTIEBOLAGET ELECTROLUX; ESKILDSEN, CHRISTIAN; JEANNETEAU, LAURENT) 8 September 2000 (2000-09-08) page 3, line 27 - page 4, line 30; figures 1,2 -----	1,2,4,5
Y	-----	4,5
A	-----	1,2
	-----	-----

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 April 2005

Date of mailing of the international search report

18/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Merkt, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/000644

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 06, 30 June 1997 (1997-06-30) & JP 09 033051 A (SANYO ELECTRIC CO LTD), 7 February 1997 (1997-02-07) abstract -----	1,2
A	US 3 845 272 A (SCHULTZ W,US ET AL) 29 October 1974 (1974-10-29) the whole document -----	1-5
A	DE 40 19 411 A1 (WSS-WAERMETECHNISCHE GERAETE SCHUELE + SCHROEDER GMBH, 7141 MURR, DE) 19 December 1991 (1991-12-19) cited in the application the whole document -----	
A	US 4 397 508 A (BOHNET ET AL) 9 August 1983 (1983-08-09) the whole document -----	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/000644

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2944540	A	12-07-1960	NONE		
US 2907859	A	06-10-1959	NONE		
WO 0052392	A	08-09-2000	AT	268886 T	15-06-2004
			AU	3146900 A	21-09-2000
			DE	60011412 D1	15-07-2004
			WO	0052392 A1	08-09-2000
			DK	1166016 T3	11-10-2004
			EP	1166016 A1	02-01-2002
JP 09033051	A	07-02-1997	NONE		
US 3845272	A	29-10-1974	AU	7350274 A	25-03-1976
			CA	1011795 A1	07-06-1977
			JP	58158213 U	21-10-1983
			JP	60028892 Y2	02-09-1985
			JP	50055463 A	15-05-1975
DE 4019411	A1	19-12-1991	NONE		
US 4397508	A	09-08-1983	DE	3004410 A1	13-08-1981
			EP	0033921 A2	19-08-1981

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000644

## A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 F24C15/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 F24C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2 944 540 A (JR. CHARLES C. LITTELL,) 12. Juli 1960 (1960-07-12)	1,2
Y	Spalte 3; Abbildungen 1,2 -----	3-5
Y	US 2 907 859 A (WALKOE KENNETH H) 6. Oktober 1959 (1959-10-06)	3
A	Spalten 6-8; Abbildungen 1-3 -----	1,2,4,5
Y	WO 00/52392 A (AKTIEBOLAGET ELECTROLUX; ESKILSEN, CHRISTIAN; JEANNETEAU, LAURENT) 8. September 2000 (2000-09-08)	4,5
A	Seite 3, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 30; Abbildungen 1,2 ----- -/-	1,2

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

1. April 2005

18/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Merkt, A

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000644

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 06, 30. Juni 1997 (1997-06-30) & JP 09 033051 A (SANYO ELECTRIC CO LTD), 7. Februar 1997 (1997-02-07) Zusammenfassung -----	1,2
A	US 3 845 272 A (SCHULTZ W, US ET AL) 29. Oktober 1974 (1974-10-29) das ganze Dokument -----	1-5
A	DE 40 19 411 A1 (WSS-WAERMETECHNISCHE GERAETE SCHUELE + SCHROEDER GMBH, 7141 MURR, DE) 19. Dezember 1991 (1991-12-19) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	
A	US 4 397 508 A (BOHNET ET AL) 9. August 1983 (1983-08-09) das ganze Dokument -----	

## INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000644

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2944540	A	12-07-1960	KEINE		
US 2907859	A	06-10-1959	KEINE		
WO 0052392	A	08-09-2000	AT	268886 T	15-06-2004
			AU	3146900 A	21-09-2000
			DE	60011412 D1	15-07-2004
			WO	0052392 A1	08-09-2000
			DK	1166016 T3	11-10-2004
			EP	1166016 A1	02-01-2002
JP 09033051	A	07-02-1997	KEINE		
US 3845272	A	29-10-1974	AU	7350274 A	25-03-1976
			CA	1011795 A1	07-06-1977
			JP	58158213 U	21-10-1983
			JP	60028892 Y2	02-09-1985
			JP	50055463 A	15-05-1975
DE 4019411	A1	19-12-1991	KEINE		
US 4397508	A	09-08-1983	DE	3004410 A1	13-08-1981
			EP	0033921 A2	19-08-1981